



Calefacción

Durante los meses fríos, tener la casa templada es un desafío. Es importante pensar en un buen sistema de calefacción y que sea a la vez económico.

Existen muchas opciones a la hora de decidirse por un sistema de calefacción, antes de hacerlo hay que tener en cuenta algunas cuestiones:

Disponibilidad del combustible: si se eligiera un sistema a gas natural, analizar la ubicación de la vivienda con respecto a la red de distribución.

Zona climática: si la zona es fría será necesario un sistema que mantenga el calor constante y si la zona es cálida será más rentable un sistema que caliente de manera puntual.

Las necesidades de la vivienda y sus habitantes: se debe tener en cuenta el espacio disponible, la cantidad de horas que se habita la casa y la edad de los miembros de la familia.

Costos directos e indirectos: para analizar y comparar los precios, se deberá tener en cuenta los costos económicos (precio del combustible elegido y consumo estimado), los costos de uso, el mantenimiento posterior que va a requerir el sistema, y el costo de la inversión inicial y la rentabilidad dada por el uso posterior.

Todos los sistemas

Dentro de los artefactos eléctricos, los CALOVENTORES son ideales para colocarlos en baños o como refuerzo de otro sistema. Son pequeños y livianos, pero consumen mucha electricidad y son muy ruidosos. El calor que irradian las ESTUFAS A CUARZO es intenso, pero localizado, y con importante consumo eléctrico.

Los RADIADORES PORTÁTILES, funcionan mediante resistencias que calientan el aceite que tiene el interior del aparato. Tienen un termostato que regula el consumo de energía y el calor emitido. Al poder trasladarlos de un ambiente a otro, son ideales para casas poco habitadas.

Artefactos a gas

TIRO BALANCEADO: se requiere de una pared con salida al exterior. Tienen una cámara cerrada que se comunica con el exterior mediante un conducto doble que permite el ingreso del aire y la eliminación de los gases tóxicos. Pueden quedar encendidos permanentemente ya que no consumen el oxígeno del ambiente.

En los calefactores de **TIRO NATURAL**, la combustión se realiza con el aire del ambiente y elimina los gases al exterior. Se deben colocar en ambientes ventilados.

Ambos tipos de calefactores se comercializan en potencias que varían de las 1900 cal a las 6000.

Es aconsejable ubicar los calefactores bajo las ventanas para calentar el aire que entra por las aberturas.

Los sistemas de climatización y calefacción por agua, ofrecen una solución integral para toda la vivienda.

Una caldera calienta el agua que recorre las cañerías, y lleva el calor a los artefactos que irradian este calor, que pueden ser **RADIADORES**, **FANCOILS** o cañerías de **PISO RADIANTE**.

Radiadores: el aire caliente que se origina en la caldera, llega por las cañerías a los radiadores, por el interior de éstos circula un escaso volumen de agua que posibilita una gran velocidad de calentamiento.

Actualmente, los radiadores que reúnen las mejores condiciones entre fiabilidad y precio, son los de aluminio, se limpian fácilmente, ya que son lacados, se comercializan en una gran variedad de modelos y colores, su colocación es apta bien en obras nuevas como en viviendas existentes.

Piso radiante: la tubería se instala por debajo del suelo, parquet cerámico o cualquier otro, por donde circula agua a 40 o 50 grados generada en la caldera. El calor es uniforme en toda la vivienda, viene del suelo y llega a una altura de 2 a 3 m. Se instalan dispositivos de control manual o automáticos que permiten regular la temperatura por ambiente. Un punto a favor es que no hay aparatos de calefacción a la vista con lo que resulta beneficiada la decoración. Su instalación es recomendable en obras nuevas.

La climatización por Fan Coils se compone de una caldera, un equipo enfriador de agua en el exterior, cañerías que conducen el agua caliente o fría y las unidades de equipo distribuidas en los ambientes. Los fan coils generan aire frío o caliente según la temperatura del agua de circulación.

Los **ZOCALOS** radiantes para calefacción central por agua caliente son uno de los sistemas más novedosos.

Para su instalación se requiere de pequeñas perforaciones para pasar un caño fino, y levantar los zócalos existentes. El rendimiento, según el modelo, varía de las 700 Kcal. a 8400 Kcal. Por metro lineal. Son silenciosos, no producen sequedad y brindan un calor parejo. Gabinete en chapa de hierro galvanizado pintado, disponible en una amplia gama de colores.

Si pensamos en la utilización de la leña para calefaccionar, inevitablemente nos viene la imagen de un acogedor espacio alrededor del **HOGAR**. La calefacción a leña es un sistema que no contamina, ya que se utiliza un elemento que es biodegradable aun después de su combustión. Los resultados en cuanto a rendimiento calórico, evaporación de humos y mantenimiento dependerán de la construcción del hogar, que respete las relaciones entre las medidas de alto, ancho y profundidad, garganta y chimenea.

Otro factor a tener en cuenta es la leña a utilizar, ésta debe estar liberada de la mayor cantidad de humedad para poder ofrecer mayor poder calorífico.

Las **SALAMANDRAS** se convierten en una opción, si no se dispone de un lugar para la chimenea. La salida de humos es controlada, y solamente se debe realizar un agujero del diámetro de los tubos de salida para la conducción de humos.

El rendimiento es mayor que en los hogares, aprovechan un 75 por ciento de energía calórica

Algunas claves para reducir el consumo y conservar el calor

Colocar burletes en puertas y ventanas

Si es posible en aberturas nuevas utilizar doble vidriado, el 40 por ciento de las pérdidas de calor se producen por las ventanas.

Un ventilador de techo a baja velocidad envía el aire caliente que tiende a subir.

Controlar la temperatura de la calefacción, mantener el termostato a 20 grados, para dormir son suficientes de 15 a 17.

Colocar aislamiento térmico en techos y paredes.